

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2021年2月4日(04.02.2021)



(10) 国際公開番号

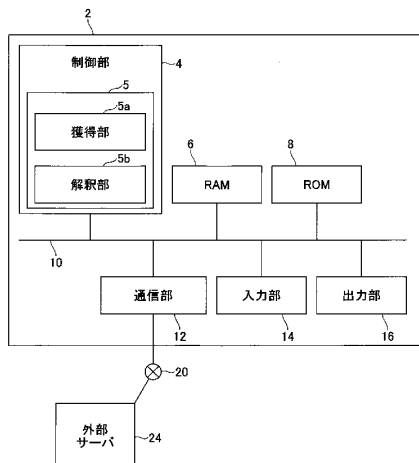
WO 2021/020356 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 30/12 (2020.01) G06F 30/10 (2020.01)
G06F 16/28 (2019.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/028751
- (22) 国際出願日: 2020年7月27日(27.07.2020)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2019-139150 2019年7月29日(29.07.2019) JP
- (71) 出願人: 国立研究開発法人理化学研究所
(RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広
沢2番1号 Saitama (JP).
- (72) 発明者: 大谷 英之 (O-TANI, Hideyuki);
〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 国立研
究開発法人理化学研究所内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 伊東 忠重, 外(ITO, Tadashige et al.);
〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1
番1号 丸の内 M Y P L A Z A (明治安
田生命ビル) 16階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: DATA INTERPRETATION DEVICE, METHOD AND PROGRAM, DATA INTEGRATION DEVICE, METHOD AND PROGRAM, AND DIGITAL CITY CONSTRUCTION SYSTEM

(54) 発明の名称: データ解釈装置、方法及びプログラム、データ統合装置、方法及びプログラム、並びにデジタル都市構築システム

[図1]



- 4 Control unit
5a Capture unit
5b Interpretation unit
12 Communication unit
14 Input unit
16 Output unit
24 External server

(57) Abstract: This data interpretation device is provided with a platform for automatically executing type conversion of an object. The platform is provided in a control unit of the data interpretation device, and includes a capture unit and an interpretation unit. The capture unit captures input data as platform objects. The interpretation unit performs interpretation by creating an initial graph with respect to the objects and automatically growing a graph starting from the initial graph while appropriately executing type conversion of the object associated with each node of the graph to the extension side or the intension side.

(57) 要約: オブジェクトの型変換を自動実行するプラットフォームを備えたデータ解釈装置である。プラットフォームは、データ解釈装置の制御部に設けられ、獲得部及び解釈部を有している。獲得部は、入力データを前記プラットフォームのオブジェクトとして獲得し解釈部は、オブジェクトに対して初期グラフを作成し、グラフの各ノードに関連付けられたオブジェクトの外延側または内包側への型変換を適宜実行しながら、初期グラフからグラフを自動成長させることで解釈を行う。

[続葉有]

WO 2021/020356 A1

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))